



차세대 백업 시스템 제안서

(레거시 기술을 품으며) 향후 5년후에도 유효한 미래지향적 백업 시스템의 설계를 위한 제안서

2023.11

Sales.Korea@veeam.com

차세대 백업 시스템의 요건

 **제조사와 제품 신뢰성**

- 검증된 솔루션
- 지속적 R&D 투자와 제품 개선, 혁신 능력

1 **통합 백업**

- 물리서버, 가상화, 쿠버네티스, M365 등 하이브리드 환경에 대한 통합 관리 능력

 **랜섬웨어 방어**


- 랜섬웨어와 사이버 위협에 대한 탐지와 방어 능력 보유 솔루션

V M **가상환경 지원**

- 다양한 온프레미스/퍼블릭 클라우드 플랫폼과 호환가능한 솔루션

 **모니터링 및 리포팅**

- 백업 인프라의 건강상태와 작업결과의 상세 확인이 가능한 솔루션

 **성능 (빔 시그니처)**

- 대용량 데이터의 빠른 전송과 저장
- 장애시 신속한 복구와 정상화가 가능한 솔루션



미래 기술

 **kubernetes**  Microsoft 365

- IT 인프라의 미래인 쿠버네티스, M365의 호환성이 뛰어난 솔루션



목차

1. **제조사와 제품 신뢰성**
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

1등 벤더

빔은 전세계적으로 가장 많은 기업에서 사용되며 검증된 1등 백업 솔루션입니다.

1위

전세계 시장 점유율 1위¹

1위

쿠버네티스 백업 시장 1위²

1위

전세계 M365 백업 시장
1위³

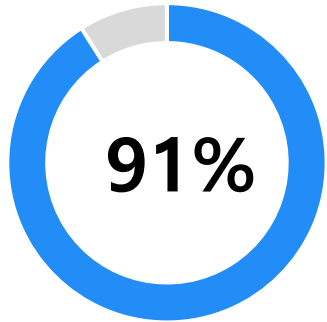
1위

경쟁사도 인정. 가상화 1위
백업 솔루션

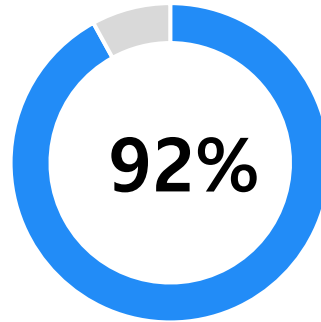
1. [빔 소프트웨어, IDC 선정 '데이터 보호·복구 솔루션' 시장 1위 – 데이터넷 \(datanet.co.kr\)](#)
2. [VMware, Kasten, Portworx Tops Kubernetes Backup Poll – The New Stack](#)
3. [Veeam is the #1 Office 365 backup](#)
4. [2023 Gartner Magic Quadrant | 7th Time Leader | Veeam](#)

공인 최고의 고객 만족도

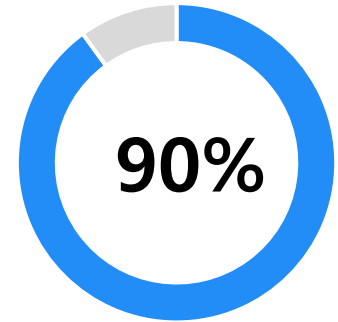
전세계 90% 이상의 고객이 빔에 대해서 완전히 만족합니다.¹ 국내 고객의 높은 눈높이도 맞출 수 있는 최고의 제품과 기술지원 능력을 보유하고 있습니다.



91%의 고객이 빔 벤더에 대해 **완전히** 만족



92%의 고객이 친구 또는 동료에게 추천할 것



90%의 고객이 솔루션과 기능에 대해서 **완전히** 만족

1. [Veeam announces a certified Net Promoter Score of 82 in 2021, 4000여 고객 대상, 스타벅스, 애플, 테슬라 보다 더 높은 만족도 기록](#)

국내 레퍼런스

금융, 제조



게임, 유통, 호텔, 미디어, 통신



공공



교육, 병원



빔소프트웨어 5대 주요 기능

1		랜섬웨어 대응 강철백업	<ul style="list-style-type: none">악성코드 스캔, MFA 인증, 백업 마스터 취약성 자동 점검변경불가 백업 Immutability Backup
2		가상환경 백업과 복제	<ul style="list-style-type: none">가상환경 백업 1위 솔루션¹VMware, Nutanix AHV, RHEV, Hyper-V 에이전트리스 백업
3		쿠버네티스 백업	<ul style="list-style-type: none">쿠버네티스 백업 1위 솔루션², 최다 레프런스Openshift, Tanzu, Accordion, Rancher 등 지원
4		Microsoft 365 백업	<ul style="list-style-type: none">M365 백업 1위 솔루션³E-Discovery, 익스체인지, 셰어포인트, 원드라이브 지원
5		OS+DB 이미지 백업	<ul style="list-style-type: none">윈도우, 리눅스, 유닉스 OS+DB, NAS 통합백업장애시, 깨끗한 백업본 VM 변환, 즉시 서비스 가동

1. [빔 소프트웨어, IDC 선정 '데이터 보호·복구 솔루션' 시장 1위 - 데이터넷 \(datanet.co.kr\)](#)

2. [VMware, Kasten, Portworx Tops Kubernetes Backup Poll - The New Stack](#)

3. [Veeam is the #1 Office 365 backup](#)

4. [2022 Gartner Magic Quadrant - Veeam named a Leader for the 6th time](#)

목차

1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

단일 벤더, 통합 백업

빔 소프트웨어는 물리서버와 클라우드를 **하나로 통합 백업할수 있는** 시장의 유일한 하이브리드 클라우드 통합 백업 솔루션입니다.



	유닉스	리눅스/윈도우	가상화 VM	쿠버네티스	Microsoft 365
DB	O	O	O	O	O
파일	O	O	O	O	O
OS	O	O	O	컨테이너 OS 없음	SaaS는 OS 없음

VS.

구형 백업
솔루션

	유닉스	리눅스/윈도우	가상화 VM	쿠버네티스	Microsoft 365
DB	O	O	O	X	X
파일	O	O	O	X	X
OS	X	X	O	컨테이너는 OS 없음	SaaS는 OS 없음







VUL 통합 라이선스 정책






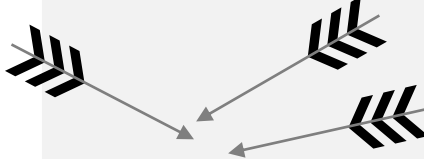
하이브리드 클라우드 환경을 하나의 라이선스 정책으로 관리할 수 있습니다.



OS+DB 통합 백업의 이점

OS+DB 통합 백업은 경제적인 이점과 운영의 유연성을 확보할수 있습니다.

veeAM 빔 소프트웨어		
비용		<ul style="list-style-type: none"> 하나의 통합 솔루션 OS+DB 하나로 해결
빠른 복구		<ul style="list-style-type: none"> 백업본을 VM 가상화로 변환, 5분이내 서비스 재개
다양한 복구 옵션		<ul style="list-style-type: none"> 백업은 한번에 하지만 장애시 OS와 DB, 파일을 분리 또는 묶어서 복구가능
랜섬웨어 방어		<ul style="list-style-type: none"> 깨끗한 OS+DB를 복구할수 있어야 랜섬웨어 대응 가능

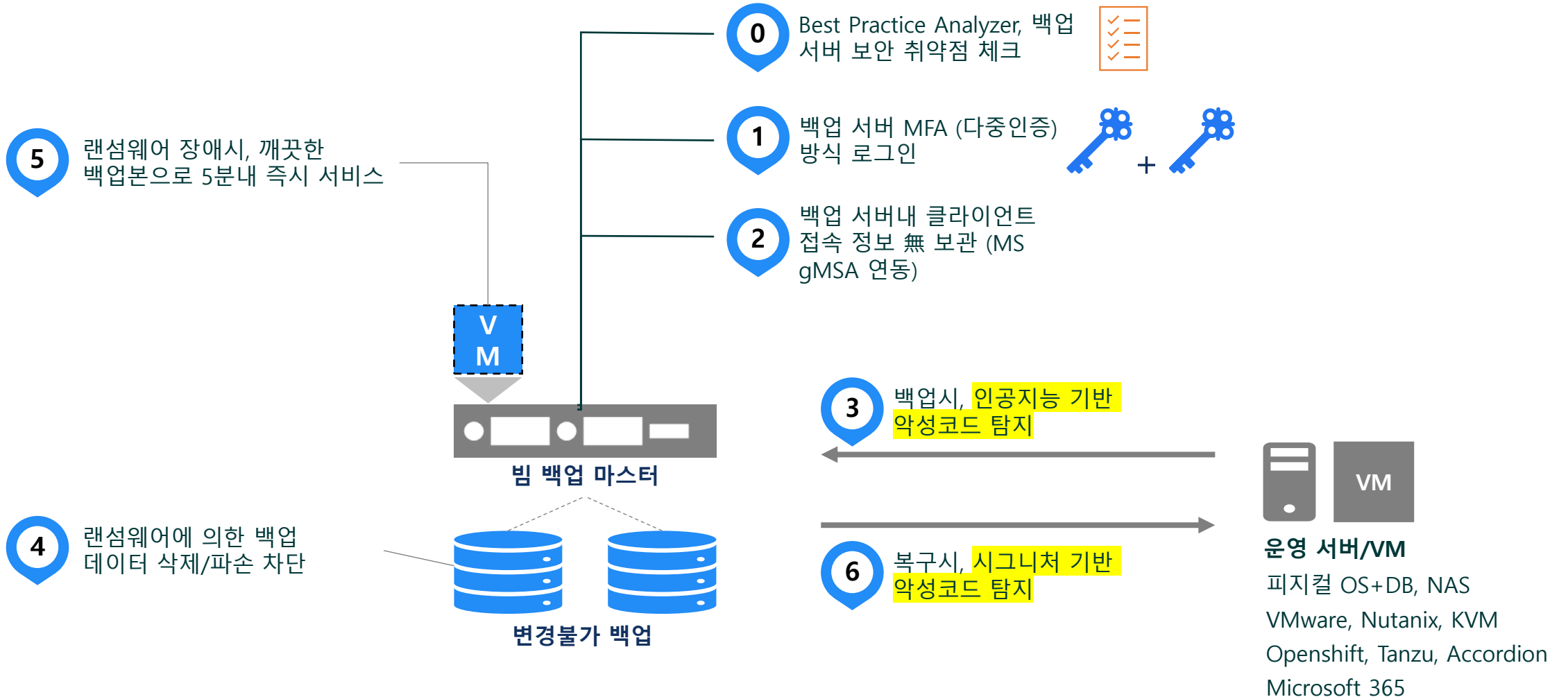
타사 백업 솔루션		
 		<ul style="list-style-type: none"> 2개 솔루션 비용 OS 백업과 DB 백업 각각 구매 (이중구매)
		<ul style="list-style-type: none"> OS 백업기능 없음, VM 변환 불가
 		<ul style="list-style-type: none"> 제한된 복구옵션 DB백업은 DB만 OS백업은 OS만
		<ul style="list-style-type: none"> OS백업 기능 없이는 랜섬웨어 대응 능력 X

목차

1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

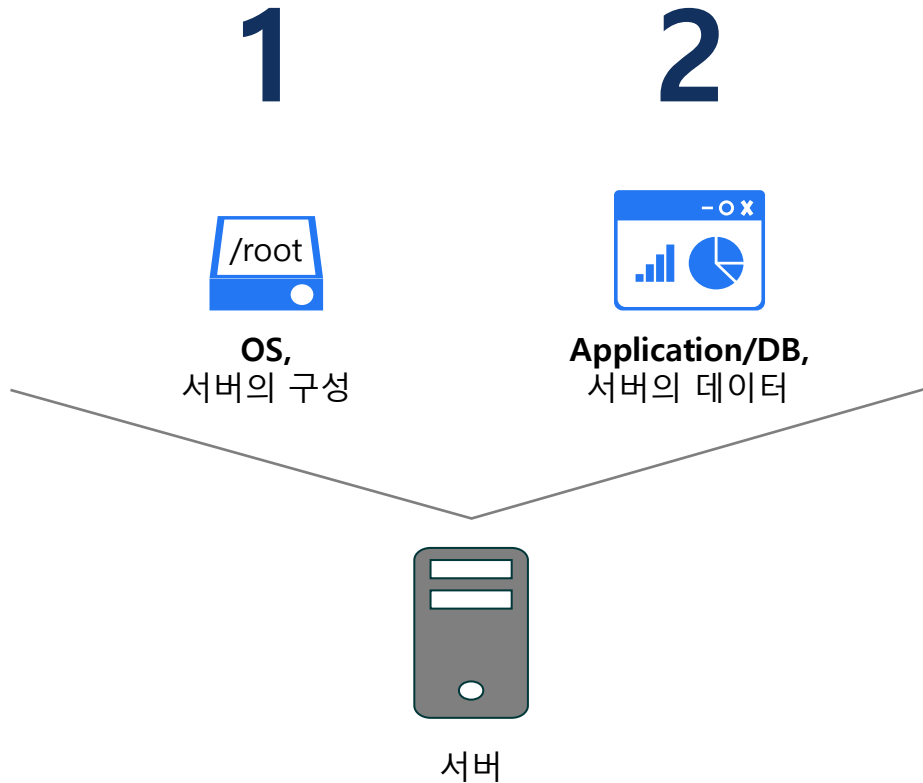
강철백업

빔은 복구 작업시 랜섬웨어를 탐지하고 백업 이후에도 비정상적 삭제 또는 파손을 차단하는 변경불가 기능을 제공함으로써 랜섬웨어에 대해 가장 강한 보호를 제공합니다.



OS 보호는 필수

OS 백업 능력이 없는 백업 솔루션은 랜섬웨어 대응 능력이 없습니다. 깨끗한 OS 없이 리눅스와 윈도우는 작동하지 않기 때문입니다. 빔은 OS와 DB를 통합 백업하고 장애시, OS와 DB를 분리, 부분 또는 함께 복구하는 다양한 방법으로 정상화할수 있습니다.



- 랜섬웨어 상황시 OS가 제일먼저 정상화 되어야함 그 다음에 File과 DB의 순서로 정상화 되는게 일반적인 랜섬웨어 복구 절차임
- 구형 백업 솔루션은 랜섬웨어 상황에서 OS 복구 능력 없음

목차

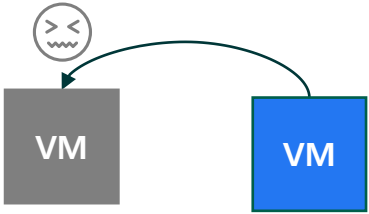
1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

클라우드 환경 최적 백업 솔루션 - 1/2

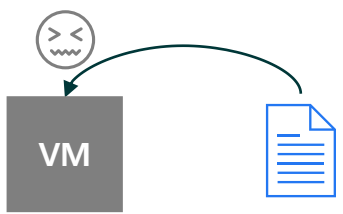
VMware VM 준수시간 DR 복제가 가능하며 백업본으로 DB의 테이블, 거래단위 복구 등 최단시간 RTO를 제공합니다.

에이전트리스 DB 백업과 복구
(거래단위, 테이블단위)

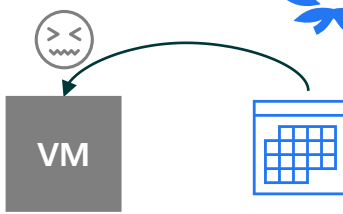
VMware VM
준수시간 복제



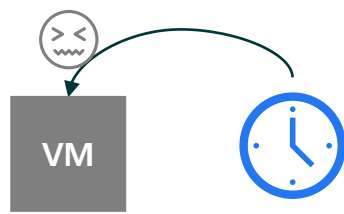
환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV
기능: VM 통 이미지 복구
방식: 에이전트리스
장점: 장애시 가장 최근의 VM 복구



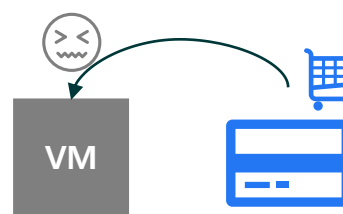
환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV
기능: VM으로 파일복구
방식: 에이전트리스
장점: 1-2분의 짧은 RTO



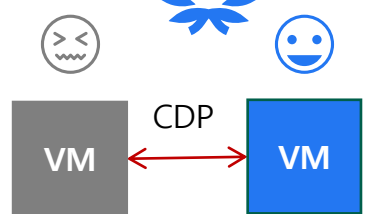
환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV
기능: VM으로 MS SQL 테이블 복구
방식: 에이전트리스
장점: 1-2분의 짧은 RTO



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV
기능: VM으로 Oracle DB 시점복구
방식: 에이전트리스
장점: 1-2분의 짧은 RTO



환경: VMware, Hyper-V
기능: Oracle 데이터베이스 거래단위 복구
방식: 에이전트리스
장점: 1-2분의 짧은 RTO



환경: VMware
기능: VM 준수시간 복제, 파일오버, 파일백
방식: 에이전트리스
장점: VM단위 DR 구축

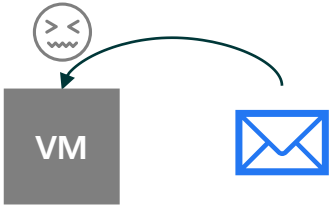
클라우드 환경 최적 백업 솔루션 - 2/2

P2V 마이그레이션과 vRealize와 유사한 가상환경 헬스체크 기능을 제공합니다.

서버/VM 장애시 백업본
으로 즉시 서비스 가동!



서비스 가동



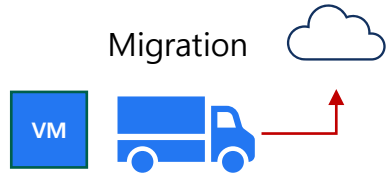
환경:	VMware, Hyper-V Nutanix AHV
기능:	익스체인지 이메일 단위 복구
방식:	에이전트리스
장점:	장애시 가장 최근의 VM 복구



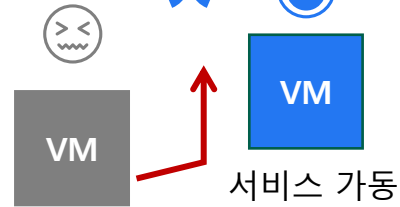
환경:	VMware, Hyper-V
기능:	백업과 복제 VM의 완결성 검증
방식:	실제 실행 및 서비스 접속 테스트
장점:	백업 데이터의 완결성 개런티



환경:	VMware, Hyper-V, Nutanix AHV
기능:	패치, 업그레이드 사전 테스트
방식:	원본과 동일한 백업 데이터 활용
장점:	시스템 변경전 검증



환경:	VMware, Hyper-V Nutanix AHV
기능:	P2V, V2C 마이그레이션
방식:	자동화 툴 제공
장점:	장애 리스크 제거



환경:	VMware, Hyper-V Nutanix AHV
기능:	장애시 백업본으로 즉시 서비스
방식:	에이전트리스
장점:	1-2분의 짧은 RTO



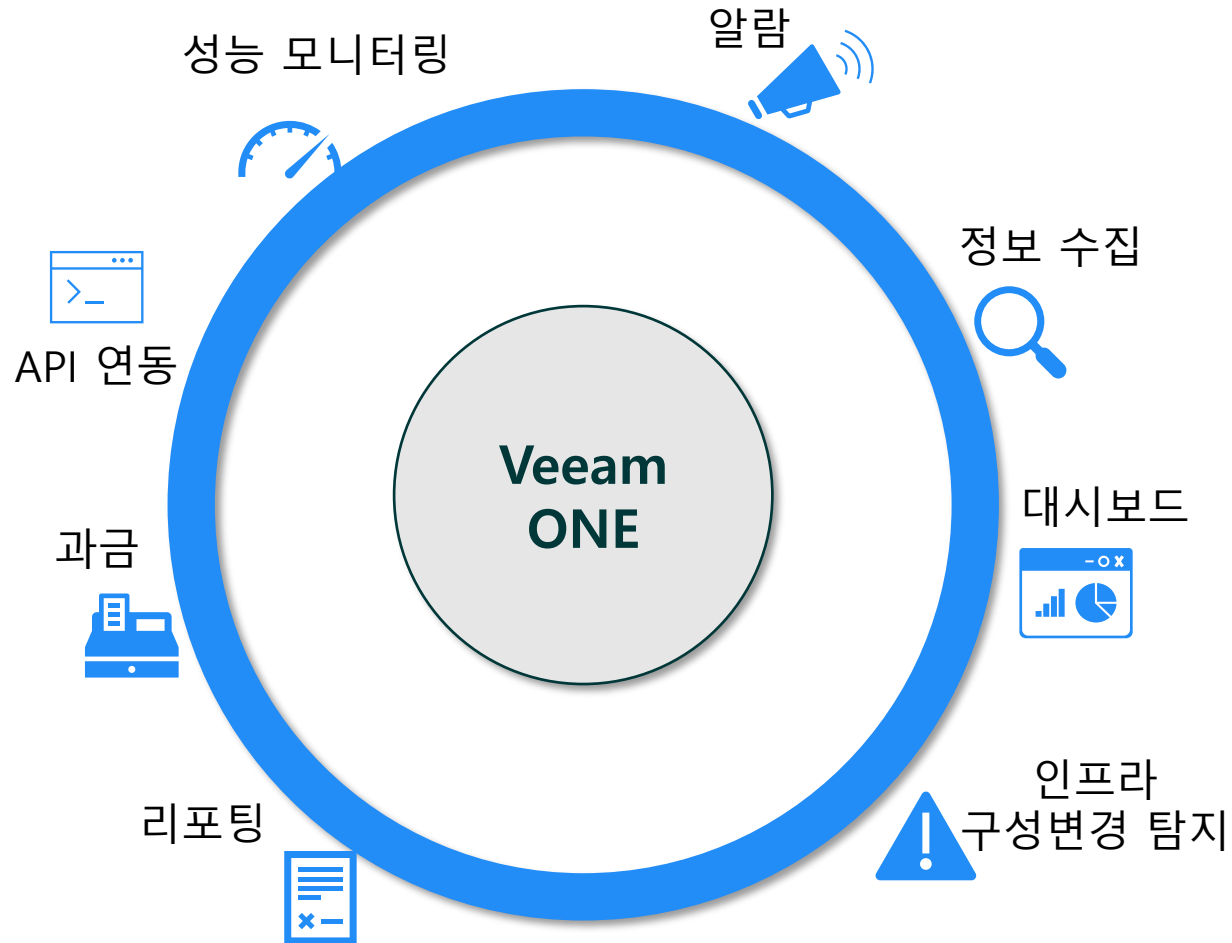
환경:	VMware, Hyper-V
기능:	가상환경 최적화 모니터링 및 리포팅
방식:	에이전트리스
장점:	장애 예방 및 인프라 가시성 확보

목차

1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

Veeam One

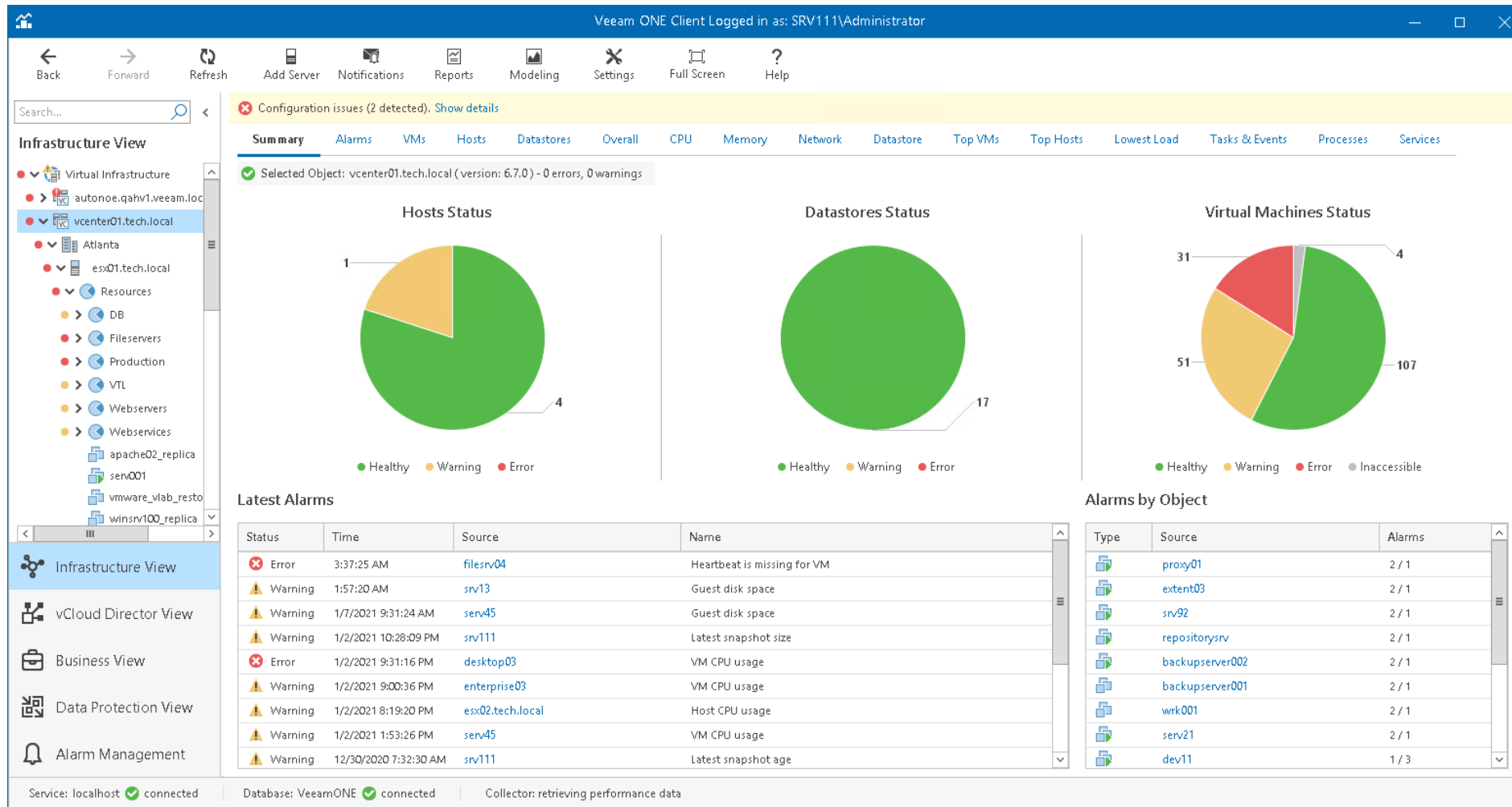
빔원(Veeam One)은 실시간 VMware vSphere 헬스체크 모니터링 솔루션입니다. 이상변화를 탐지하고 보고하며 통계를 제시하고 예측하여 VMware 인프라가 안전하게 운영될수 있도록 합니다.



- 24 x 7 실시간 모니터링 및 알람
- VMware 인프라 구성과 성능 모니터링. 테이블, 차트, 알람, CSV, Excel 등 다양한 구성과 내용, 전달 방식으로 VMware 구성 변화와 현황 실시간 모니터링
- 백업 인프라 구성과 성능 모니터링. 물리서버와 VMware, 쿠버네티스, 마이크로소프트 365 등 전체 백업 구성과 현황, 성능 실시간 모니터링

VMware 인프라 요약 화면

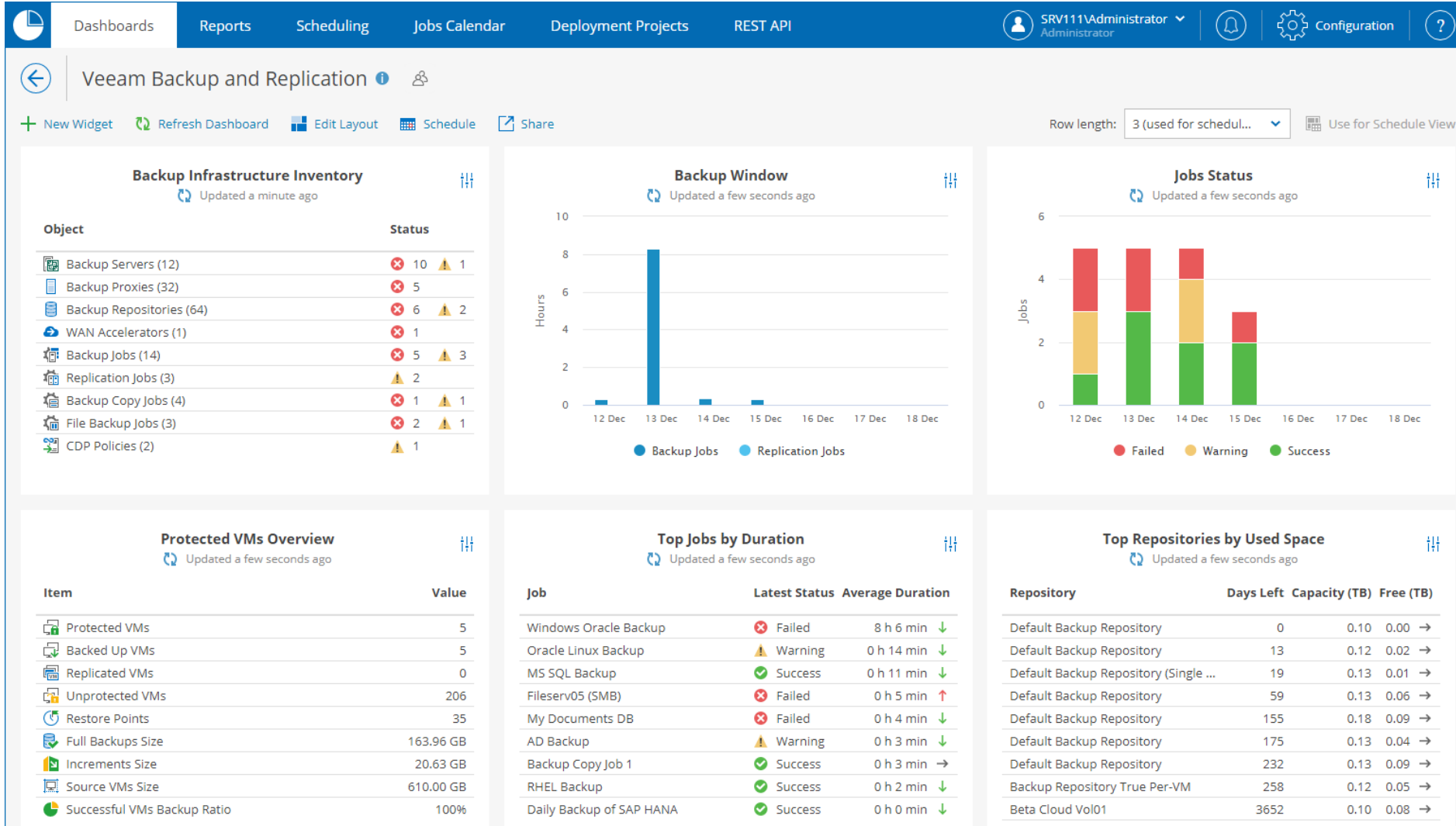
VMware 인프라의 헬스체크 상태를 제공합니다.



VMware 호스트 상태
데이터스토어 상태
VM 상태,
탐지된 알람 현황

백업 현황 대시보드

백업 관련 구성과 현황에 대한 총체적인 파악을 손쉽게 할 수 있습니다.



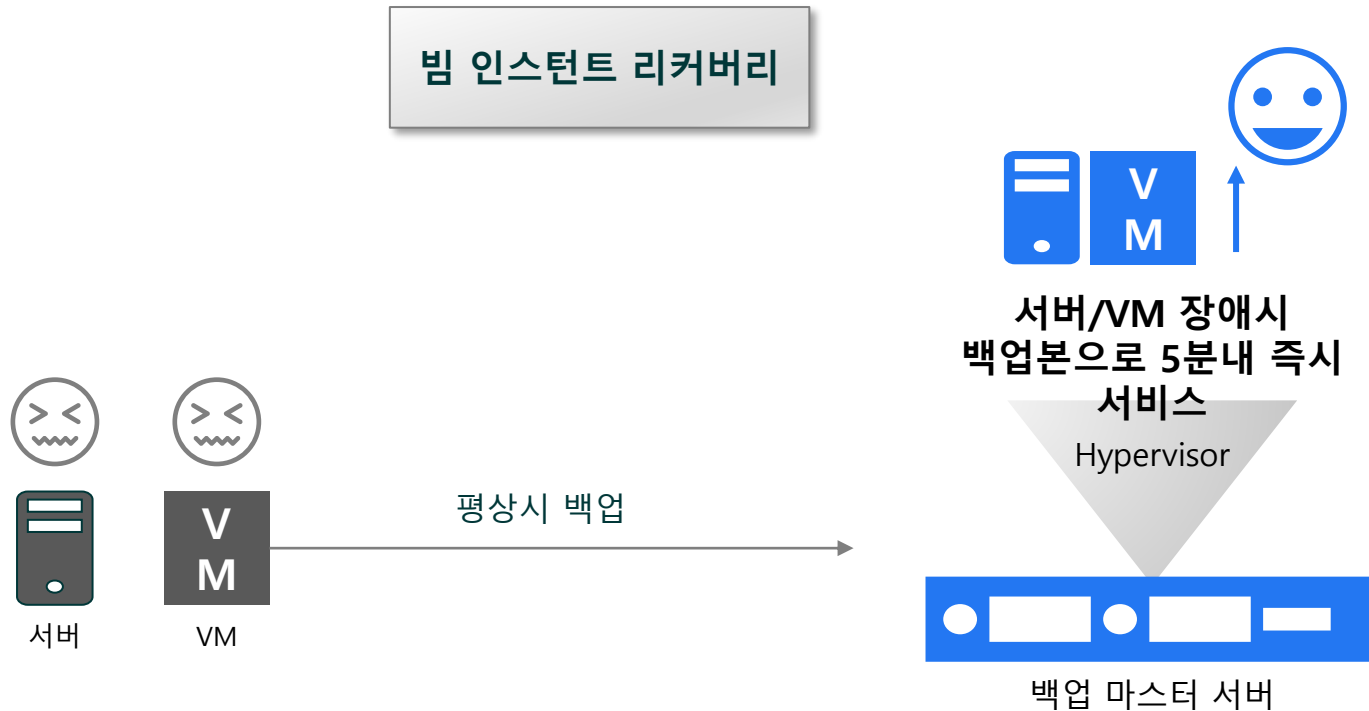
- 백업 진행 현황
- 작업 결과
- 완료 리스트
- 백업 스토리지 현황

목차

1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

플래그쉽 기능 - 빔 인스턴트 리커버리

물리서버 또는 VM 장애시 백업본만으로 즉시 5분 이내 서비스 가동할수 있습니다. 일단 서비스는 재개하고 데이터 복구와 원인파악은 백그라운드로 병행할수 있습니다.



- 서버, VM, NAS 장애시 백업본으로 즉시 서비스 (5분내 완료)
- 원격지로 복제된 백업본으로도 즉시 서비스 가능 (5분내 완료)
- 의존 서비스와 함께 그룹화 실행 가능
- 압축, 암호화, 중복제거 적용상태에서 지원
- 백업마스터의 Hyper-V 하이퍼바이저 또는 외부의 VMware, Nutanix AHV 등의 하이퍼바이저와 연동 가능

플래그쉽 기능 - 초고속 NAS 백업

빔소프트웨어의 초고속 NAS 백업은 폴더별로 판단하는 최신 알고리즘을 통해 구형 백업 솔루션 대비 2-50배 더 빠른 시간안에 백업작업을 완료할 수 있습니다.



구형 백업 솔루션

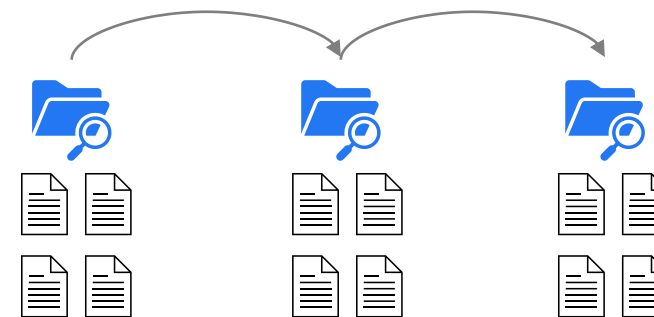
파일단위 검색



빔 초고속 NAS 백업



폴더단위 검색

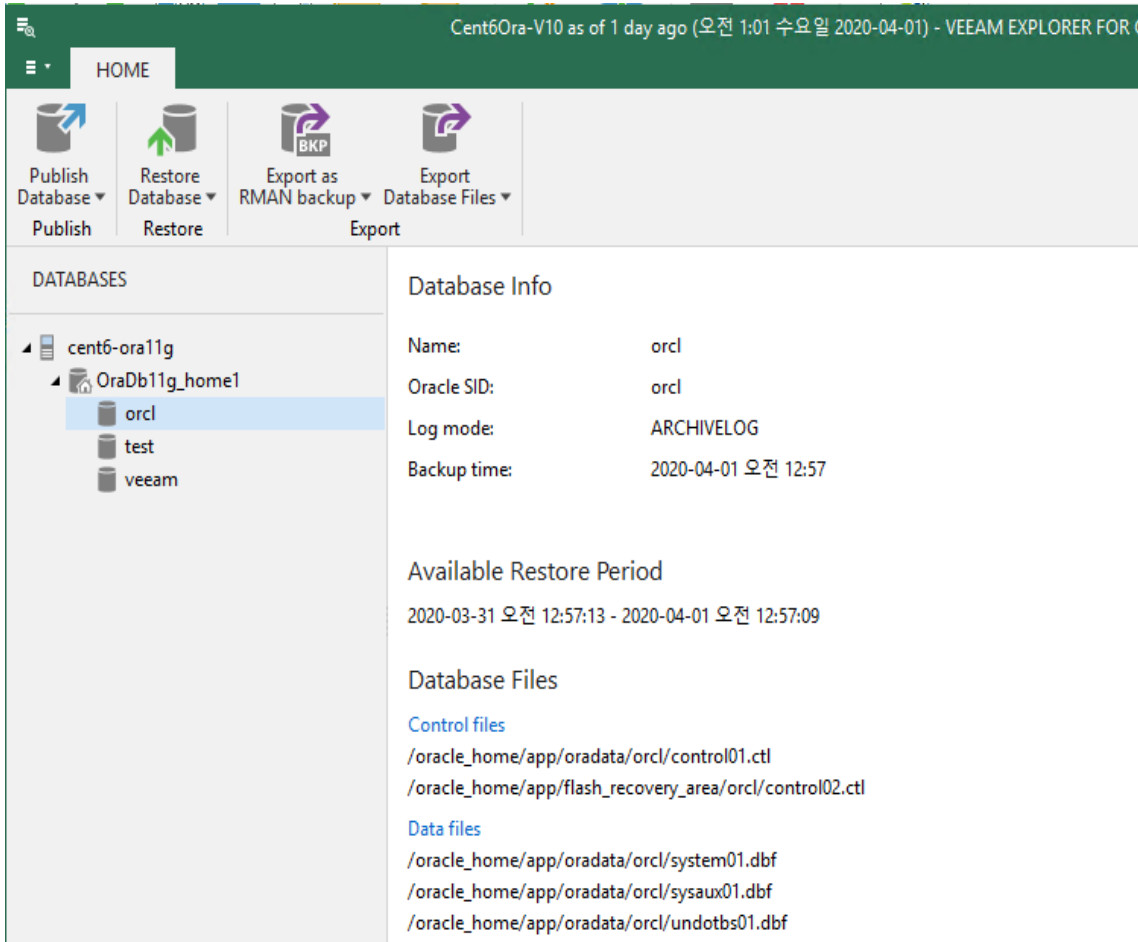


10배 차이

- 증분백업시, 백업대상 아닌 스토리지내 **모든 파일 검색**
- 전체 파일 검색으로 대량파일 백업시 급격한 속도 저하
- 파일 1억개 상회시 이틀이 지나도 완성되지 못하며 대부분의 상용 백업 솔루션은 메모리 부족으로 중간에 실패함
- 억단위 대량 파일 환경에서는 백업 불가능

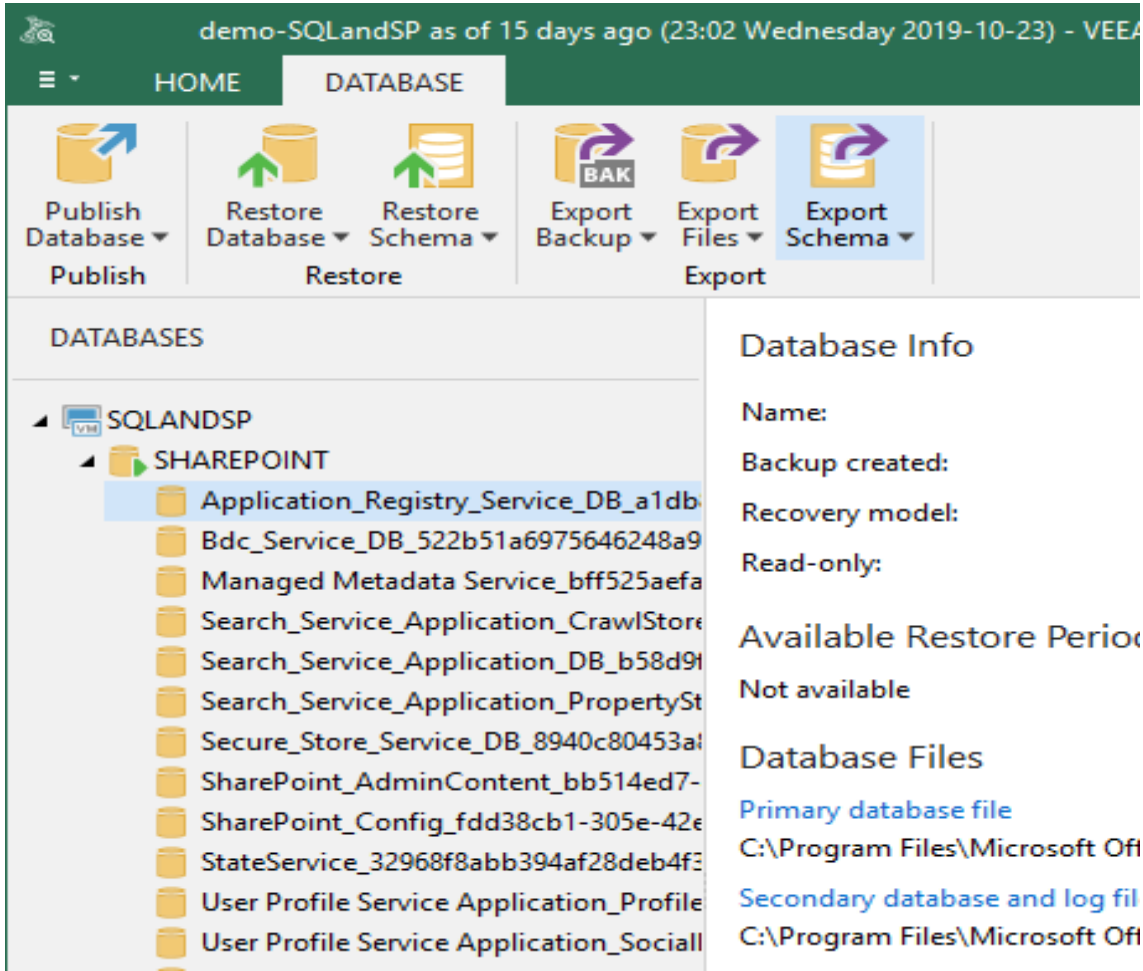
- 증분백업시 대상 파일의 **폴더만 검색**
- 폴더단위 검색으로 타 솔루션 대비 2-50배 성능 향상
- 별도 하드웨어 가속기 없이 온전히 소프트웨어 기술로 구현
- 디스크 또는 테이프에 백업 데이터 저장

플래그쉽 기능 - Veeam Explorer for Oracle Database



- 데이터베이스 복구
- 특정 시점 및 트랜잭션 시점으로 복구
- 원본 또는 다른 위치 및 서버에 복구
- 테스트/개발 목적으로 데이터베이스 즉시 마운트
- 오라클 Automatic Storage Management (ASM) 지원
- RMAN 및 RMAN 플러그인으로 백업된 데이터 복구

플래그쉽 기능 - Veeam Explorer for Microsoft SQL



- 데이터베이스 및 테이블 복구
- 특정 시점 또는 특정 트랜잭션으로 복구
- 원본 또는 다른 위치에 복구 또는 내보내기
- 테스트/개발 목적으로 데이터베이스 즉시 마운트
- .bak 파일로 내보내기

목차

1. 제조사와 제품의 신뢰성
2. 통합 백업
3. 랜섬웨어 방어
4. 가상환경 지원
5. 고급 모니터링
6. 성능 (빔 시그니처)
7. 미래 기술과의 호환성

글로벌 1위 쿠버네티스 전문 백업 솔루션

최다 레퍼런스 보유
최다 쿠버네티스 플랫폼 지원

1. 레드햇 오픈시프트
2. 맨텍 아코디언
3. VMware 탄주
4. 디아만티
5. 나무기술 각테일
6. 티맥스 하이퍼클라우드
7. 수세 랜처
8. 뉴타닉스 카본
9. HPE 에즈메탈
10. EKS, AWS Elastic Kubernetes Service
11. AKS, Azure Kubernetes Service
12. GKE, Google Kubernetes Engine



- 1 쿠버네티스 백업 및 원격지 DR 복제
- 2 100% GUI, CLI 및 ITSM 연동 API 지원
- 3 쿠버네티스 클러스터 구조 인지 자동 백업 및 자동 스케줄
- 4 랜섬웨어 대응 변경불가 백업
- 5 네임스페이스, 클러스터, 어카운트, 클라우드 플랫폼 마이그레이션 지원
- 6 압축, 암호화, 중복제거
- 7 NFS, S3 호환 오브젝트 스토리지 백업 및 저장소 연동

글로벌 1위 마이크로소프트 365 백업

M365 백업 부문을 포함해 전세계 시장 점유율 1위 백업 벤더인 빔 소프트웨어의 솔루션을 권장합니다. 가장 많은 구축 사례를 보유하고 있고 이를 통해 축적된 경험과 기술 노하우를 바탕으로 국내 고객의 다양한 환경과 니즈를 가장 만족 시킬수 있습니다.



- 전세계 시장 점유율 1위¹
- M365 백업 시장 1위²
- 6년 연속 가트너 매직 쿼드런트 리더군 선정³



- 랜섬웨어 차단 변경불가 백업 (로드맵)



- 편리한 설치와 유연한 구성, 단일 GUI
- 자동 스케줄 및 모니터링, 유연한 백업과 복구

VEEAM BACKUP FOR MICROSOFT 365

veeam

#1 Microsoft 365 Backup and Recovery

Your data, your responsibility.

- The **Market Leader in Microsoft 365 Backup**, with NEW Certified Teams Backup
- Most flexible backup, broadest recovery options and the lowest RPO
- Protection of Exchange, SharePoint, OneDrive and Teams data

1. [Veeam is #1 Data Replication & Protection Provider Worldwide!](#)
2. [Backup Office 365 data with Veeam Backup for Microsoft 365](#)

The Veeam logo is centered on a green gradient background. It features the word "veeam" in a white, lowercase, sans-serif font. The text is contained within a white-outlined rectangular box with rounded corners and a notch on the left side. Behind the box, there are two overlapping, semi-transparent white shapes that resemble stylized arrows or chevrons pointing towards each other.

veeam